

عنوان مقاله:

مدلسازی شبکه آبیاری و زهکشی به کمک تکنیک های سنجش از دور و GIS (مطالعه موردی منطقه سبیلی شبکه دز)

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید بهفر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، دانشکده علوم آب، گروه آبیاری و زهکشی، شوشتر، ایران

علی افروس - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

ابراهیم نوحانی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

علی محرابی - کارشناس ارشد GIS

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، هدف طراحی یک پایگاه داده مکان مرجع و شبکه هندسی جهت مدلسازی و در نتیجه مدیریت بهینه منطقه سبیلی شبکه آبیاری و زهکشی دز می باشد. برای این منظور پایگاه داده ای با نام dez_sabili.mdb ایجاد گردید و سپس سه دسته داده به نام های Network_Canal، Network_Drain و Farm_lands درون آن ایجاد شد و کلاسهای عارضه مربوط به هر دسته درون آنها آورده شد. برای نظارت بهتر و بهینه بر کلاسهای عارضه، بر اساس اطلاعاتی که کاربر سریعاً می خواهد به آنها پی ببرد زیر گروه هایی ایجاد شده است. در مرحله بعد با ایجاد کلاسهای رابطه، ارتباطات موجود در دنیای واقعی بین پدیده ها، در پایگاه داده مدل گردید. برای یافتن خطاهای موجود در داده های ورودی و نیز جلوگیری از ویرایش غلط داده ها در آینده، قوانین توپولوژیک پایگاه داده تعریف گردید. در نهایت شبکه هندسی برای شبکه های آبیاری و زهکشی به طور مجزا طراحی و جریان درون شبکه ها نیز مدل گردید. سپس برای مدیریت حوادث در شبکه های آبیاری و زهکشی از آنالیزهای شبکه استفاده گردید.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده مکان مرجع، دسته داده، کلاس عارضه، کلاس رابطه، قوانین توپولوژی، شبکه هندسی، شبکه آبیاری و زهکشی، سبیلی دز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547729>

